

خلاصه‌ای از رزومه علمی و پژوهشی



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: آذر اسدی

کد ملی: ۳۲۵۸۴۷۷۹۵۷

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۱/۱۱

شغل: عضو هیات علمی دانشگاه یاسوج

آدرس محل کار: کهگیلویه و بویر احمد، گچساران، دانشکده نفت و گاز گچساران، گروه شیمی کاربردی

شماره همراه: ۰۹۱۸۸۵۵۸۶۲۲

شماره محل کار: 0743121-1341

ایمیل: azarasadi_88@yahoo.com

a.asadi@yu.ac.ir

سوابق تحصیلی:

۱. دکتری شیمی کاربردی از دانشگاه رازی با معدل ۱۹/۴۷ (تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۶/۲۸).

۲. کارشناسی ارشد شیمی کاربردی از دانشگاه رازی با معدل ۱۸/۷۶

۳. کارشناسی شیمی کاربردی از دانشگاه رازی با معدل ۱۷/۳۲.

1. F. Gholami, A. Asadi, A.A.Zinatizadeh , Efficient heavy metals and salts rejection using a novel modified polysulfone nanofiltration membrane, *Applied Water Science*, 12, 146 (2022). IF: 3.72, Q₁
2. M. Farzin, A.Asadi, K. Pukanska, M. Zelenakova, An assessment on the safety of drinking water resources in Yasouj, Iran. *Sustainability*, 14 (2022), 1-12. IF: 3.25, Q₂
3. A. Asadi, F.Gholami, A.A.Zinatizadeh, Enhanced oil removal from a real polymer production plant by cellulose nanocrystals-serine incorporated polyethersulfone ultrafiltration membrane, *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (2022), 37144–37158. IF: 4.2, Q₂
4. A. Asadi, F.Gholami, A.A.Zinatizadeh, H. Jaber, Application of novel nanofiltration membranes embedded with mesoporous carbon based nanoparticles for desalination and dye removal. *Chemical paper*, 76 (2022), 1349-1363. IF: 2.07, Q₂
5. A. Asadi, M. Rostami, An assessment on the performance of activated carbon augmented by activated sludge for removing Methylene blue, *Desalination and water treatment*, 242 (2021) 266-273. Q₃
6. F. Ahmadi, A. A. Zinatizadeh, A. Asadi, An assessment of the potential of a single anaerobic/aerobic/anoxic air lift bioreactor for PHA production: Effect of different wastewaters. *Journal of the Iranian Chemical Society*. 18 (2021), 3341-3356. IF: 2.019, Q₃.
7. S.Rahimi, A.A.Zinatizadeh, S. Zeinodini, P. Mohammadi, A. Asadi, Performance of an activated sludge followed by membrane process (AS-MP) treating simulated industrial wastewaters: effects of operating factors and feed characteristics. *Applied Water Science*, 10 (2020) 1-19, IF: 3.47, Q₁.
8. F. Ahmadi, A. A. Zinatizadeh, A. Asadi, T. McKay , S. Azizi. Simultaneous carbon and nutrients removal and PHA production in a novel single air lift bioreactor treating an industrial wastewater. *Environmental Technology & Innovation*, 18 (2020), 100776. IF: 3.5. Q₂.
9. F. Ahmadi, A. A. Zinatizadeh, A. Asadi, The effect of different operational strategies on polyhydroxyalkanoates (PHAs) production at short-term biomass enrichment, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8 (2020)103531. IF: 4.3, Q₁.

10. M. Jamshidi, A. A. Zinatizadeh, S. Rezaee, A. Asadi. Process Performance of a Granular Single Bioreactor with Continuous Feeding and Intermittent Discharge Regime Treating Dairy Wastewater, *International Journal of Engineering*, 32 (2019) 10-17. UIF: 1.09. ISC.
11. F. Ahmadi, A. A. Zinatizadeh, A. Asadi, H. Younesi. Influence of Different Culture Selection Methods on Polyhydroxyalkanoate Production at Short-term Biomass Enrichment. *International Journal of Engineering*, 32 (2019) 184-192., UIF: 1.09. ISC.
12. F. Ahmadi, A.A.L Zinatizadeh, A. Asadi, PHA production from wastewater by mixed microbial culture under short-term microbial enrichment, *Journal of Applied Research in Water and Wastewater*, 9 (2018) 389-391.
13. A. Asadi, A. A. L. Zinatizadeh, M.Van Loosdrecht, Hygienic water production in an air lift bioreactor followed by high antifouling ultrafiltration membranes modified by layer-by-layer assembly, *Journal of cleaner production*, 182 (2018) 27-37. IF: 7.25. Q₁.
14. A. Asadi, A. A. L. Zinatizadeh, M.Van Loosdrecht , Effects of operational models (batch, continuous and CFID modes) on the performance of a single A²O airlift bioreactor for treatment of milk processing wastewater, *Chemical Engineering Research and Design*, 125 (2017) 471-482. IF: 3.35. Q₁.
15. M. Vafaie, A. A. L. Zinatizadeh, A. Asadi, Effect of feeding regime, batch and continuous, on aerobic granulation process treating industrial soft drink wastewater, *Desalination and Water Treatment*, 90 (2017) 139-146, IF: 1.63. Q₂.
16. A. Asadi, A. A. L. Zinatizadeh, M. Van Loosdrecht, A novel continuous feed and intermittent discharge airlift bioreactor (CFIDAB) for enhanced simultaneous removal of carbon and nutrients from soft drink industrial wastewater, *Chemical Engineering Journal*, 292 (2016) 13–27. IF: 10.65. Q₁.
17. A. Asadi, A. A. L. Zinatizadeh, M.Van Loosdrecht, High rate simultaneous nutrients removal in a single air lift bioreactor with continuous feed and intermittent discharge regime: Process optimization and effect of feed characteristics, *Chemical Engineering Journal*, 301 (2016) 200–209. IF: 10.65. Q₁.
18. A. Asadi, A. A. L. Zinatizadeh, M.Van Loosdrecht, H. Younesi, Nitrogen removal by ANAMMOX and simultaneous nitrification-denitrification (SND) processes in a novel single airlift bioreactor, *RSC Advances*, 6, (2016) 74367, IF: 3.1. Q₁.

19. S. Rezaee, A.A.L. Zinatizadeh , A. Asadi, High rate CNP removal from a milk processing wastewater in a single ultrasound augmented up-flow anaerobic/aerobic/anoxic bioreactor, *Ultrasonic Sonochemistry*, 23 (2015) 289-301. IF: 6.51. Q₁.
20. S. Rezaee, A.A.L. Zinatizadeh , A. Asadi, Comparative study on effect of mechanical mixing and ultrasound on the performance of a single up-flow anaerobic/aerobic/anoxic bioreactor to remove CNP from milk processing wastewater, *Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineering Journal*. (2015) 1-13. IF: .۴79. Q₁.
21. A. Asadi, A.A.L. Zinatizadeh, S. Sumathi. Industrial Estate Wastewater Treatment Using Single Up-Flow Aerobic/Anoxic Sludge Bed (UAASB) Bioreactor: A Kinetic Evaluation Study. *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 30 (2013), 1220-1228. IF: 1.98. Q₂.
22. A. Asadi, A.A.L. Zinatizadeh, S. Sumathi, N. Rezaie, S. Kiani, A comparative study on performance of two aerobic sequencing batch reactors with flocculated and granulated sludge treating an industrial estate wastewater: Process analysis and modeling, *International Journal of Engineering*, (2013), UIF: 1.09. ISC.
23. A. Asadi, A.A.L. Zinatizadeh, S. Sumathi, Simultaneous removal of carbon and nutrients from an industrial estate wastewater in a single up-flow aerobic/anoxic sludge bed (UAASB) bioreactor, *Water Research* 46 (2012) 4587 – 4598. IF: 9.13. Q₁.
24. A. Asadi, A.A.L. Zinatizadeh, M. Hasnain Isa, Performance of intermittently aerated up-flow sludge bed reactor and sequencing batch reactor treating industrial estate wastewater: A comparative study, *Bioresource Technology* 123 (2012) 495–506. IF: 7.53. Q₁.
25. Ali Akbar Zinatizadeh Lorestani, Hojjatollah Bashiri, Azar Asadi, Hossein Bonakdari, Comparison of different fluid dynamics in activated sludge system for the treatment of a stimulated milk processing wastewater: Process analysis and optimization, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 29 (2012), 1352-1361, IF: ۲,۱. Q₂.
26. A. Asadi, A.A.L. Zinatizadeh, Statistical Analysis and Optimization of an Aerobic SBR Treating an Industrial Estate Wastewater Using Response Surface Methodology (RSM), *Iranica Journal of Energy & Environment* 2 (2011): 356-365, 2011. ISC.

۲۷. آذر اسدی، علی اکبر زینتی‌زاده. بهینه‌سازی فرآیند تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهرک صنعتی در راکتور زیستی ناپیوسته منقطع با هوادهی متناوب، مجله آب و فاضلاب، سال ۱۳۹۳.
۲۸. آذر اسدی، صادق نارکی. حذف کربن و مواد مغذی از فاضلاب صنعتی با استفاده از لجن گرانولی هوازی. مجله آب و فاضلاب، سال ۱۳۹۹. دوره ۳۲، شماره ۷، صفحات ۵۸-۶۲.
۲۹. آذر اسدی، فریناز احمدی، علی اکبر زینتی‌زاده، علی نامور. مطالعه مروری بر عوامل موثر در روش فقر و غنا جهت تولید بیوپلاستیک زیستی از لجن مازاد تصفیه بیولوژیکی فاضلاب، ۱۴۰۰ نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب.
۳۰. فاطمه پسندیده پور، فواد غلامی، آذر اسدی، مروری بر عملکرد غشاهای نانوفیلتراسیون اصلاح شده با نانومواد معدنی، کربنی و ترکیبی از آن‌ها، سال ۱۴۰۰، پذیرفته شده.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها و همایش‌ها:

۱. کاربرد کربن فعال جهت حذف COD از فاضلاب پتروشیمی پلیمر، پنجمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (SIACS)، شهریور ۱۴۰۰، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
۲. بررسی سینتیکی حذف sCOD در یک بیوراکتور نیمه پیوسته، پنجمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (SIACS)، شهریور ۱۴۰۰، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
۳. ششمین همایش بین‌المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار، تهران ۱۳۹۹
A comparative study on the performance of single high rate bioreactors removing CNP
۴. پنجمین همایش بین‌المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، تهران ۱۳۹۹
تاثیر غلظت کربن در خوراک ورودی بر فرایند گرانول سازی در یک راکتور ناپیوسته متوالی
۵. چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (4IACS)، دانشگاه ارومیه، مرداد ۱۳۹۸
بازیافت آب بهداشتی از فاضلاب صنایع لبنی در یک بیوراکتور منفرد غشایی تقویت شده با التراسوند
۶. چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (4IACS)، دانشگاه ارومیه، مرداد ۱۳۹۸
حذف همزمان کربن و مواد مغذی از فاضلاب با لجن فعال با سیکل‌های مرحله‌ای
۷. چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (4IACS)، دانشگاه ارومیه، مرداد ۱۳۹۸

تولید پلی هیدروکسی آلکانوات (PHA) توسط کشت مخلوط با غنی سازی کوتاه مدت و بررسی تاثیر نسبت خوارک به میکروارگانسیم (F/M) در تجمع بیوپلیمر

۸. پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، تهران ۱۳۹۰
Process performance of an aerobic SBR removing CNP from an industrial estate wastewater: A case study for Farman's industrial wastewater

۹. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، مهرماه ۱۳۹۱
Biological treatment of an industrial estate wastewater in a continuous feed and intermittent discharge SBR (CFID SBR)

۱۰. دوازدهمین کنگره مهندسی عمران، مالزی، ۲۰۱۲
AWAM International Conference in Civil Engineering (AICCE'12) and Geohazard Information Zonation (GIZ'12), USM, Malaysia, (2012).
Fate of Nitrogen Compounds in an Innovative Single Up-Flow Aerobic/Anoxic Bioreactor for Treatment of a Real Industrial Estate Wastewater.

۱۱. دومین همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، آذرماه ۱۳۹۰.
مقایسه عملکرد لجن‌گرانولی و لخته‌ای در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهرک صنعتی فرامان در دو بیوراکتور هوازی SBR

۱۲. ششمین سمینار شیمی و محیط زیست، دانشگاه تبریز، اکتبر ۲۰۱۳.
6th Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, University of Tabriz, Iran, 29-30 Oct 2013
Simultaneous removal of carbon and nutrients dairy industrial wastewater in an ultrasound augmented up-flow anaerobic/aerobic/anoxic bioreactor

طرح‌ها و پروژه‌های پژوهشی و کاربردی:

۱. بررسی اثر غشا و محلول‌های کشنده در سیستم اسمز مستقیم، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری، ۱۴۰۰- ادامه دارد.

۲. بهبود راندمان عملکرد بخش تصفیه خانه (هوازی و بی هوازی) در حذف COD، پنجمین طرح شهید احمدی روشن، بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۹-۱۴۰۰

۳. طراحی، ساخت و بهره برداری از پکیج نوین تصفیه فاضلاب با قابلیت حذف همزمان کربن و مواد مغذی از فاضلاب های شهری و صنعتی در مقیاس کوچک، اداره آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویر احمد. ۱۳۹۸ - ادامه دارد.

۴. تولید پلاستیک زیستی و آب بهداشتی از فاضلاب کارخانه نوشابه سازی در یک بیوراکتور غشایی یکپارچه نوین با رژیم جریان پیوسته خوراک و تخلیه منقطع با قابلیت حذف همزمان کربن و مواد مغذی، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری، ۱۳۹۷-۱۳۹۵. کد طرح: ۹۳۰۴ .

۵. تولید آب قابل شرب از فاضلاب در یک راکتور بیولوژیکی تقویت شده با اولتراسوند و نانوفیلتراسیون، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری، ۱۳۹۲-۱۳۹۳، کد طرح: ۹۲۰۱ .

۶. ساخت و بهره برداری از پکیج 5 متر مکعبی بیوراکتور هوازی/آنوکسیک با بستر لجن و جریان رو بالا (UAASBR) جهت استفاده مجدد از فاضلاب بهداشتی با استفاده از انرژی خورشیدی، شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه، ۱۳۹۶-۱۳۹۲ .

۷. تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهرک صنعتی فرامان در یک بیوراکتور هوازی/آنوکسیک با بستر لجن و جریان رو به بالا، شرکت شهرک های صنعتی استان کرمانشاه، شماره قرارداد: ۱۷/۱۵، کد ملی: ۱۳۹۰/۶۰/س ص ش/ص م .

۸. بررسی ارتقاء و بهینه سازی تصفیه خانه بیستون به روش (MBBR)، شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه، ۱۳۹۳-۱۳۹۲.

اختراعات ثبت شده:

۱. بیوراکتور منفرد هوازی/آنوکسیک با بستر لجن و جریان رو بالا (UAASB) با قابلیت حذف همزمان کربن و مواد مغذی از فاضلاب های شهری و صنعتی با شدت بالا. شماره اظهارنامه: ۱۳۹۳۵۰۱۴۰۰۰۳۰۱۱۷۲۵، شماره ثبت: ۸۶۵۸۲، مورخ: ۱۳۹۴/۰۶/۰۹

۲. بیوراکتور نوین منفرد دو جداره هوازی/آنوکسیک/بیوهوازی با جریان پیوسته جهت حذف همزمان و با شدت بالای کربن و مواد مغذی از فاضلاب، شماره اظهار نامه اختراع: ۱۳۹۴۵۰۱۴۰۰۰۳۰۱۲۷۸۰، شماره ثبت اختراع: 92644، مورخ: ۱۳۹۶/۰۴/۱۰

۳. شرکت در فستیوال اختراعات بزرگ ایران و پذیرفته شدن در مراحل اول و دوم داوری (پذیرفته شدن طرح مذکور ۳۴۳ طرح از ۲۱۹۴ اختراع پذیرفته شد) و ارایه طرح در مرحله نهایی در سال ۱۳۹۵.

افتخارات علمی و پژوهشی:

۱. برگزیده شدن پایان نامه دکتری به عنوان پایان نامه برتر در انجمن آب و فاضلاب ایران سال ۱۳۹۵.
۲. پذیرفته شدن در فدراسیون سرآمدان علمی ایران به عنوان پژوهشگر پسادکتری، سال ۱۳۹۵.
۳. دانشجوی نمونه دانشگاه رازی در مقطع دکتری، سال ۱۳۹۳.
۴. دانشجوی استعداد درخشان در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری.
۵. دانشجوی برتر مقطع کارشناسی ارشد در عرصه پژوهش و فن آوری دانشکده شیمی، سال ۱۳۹۱.
۶. ارائه پوستر برتر در دومین همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، ۱۳۹۰.
۷. داور همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، آذر ۱۳۹۲.
۸. راه اندازی غرفه دانشگاه رازی در نمایشگاه بین المللی زیست فن آوری، سال ۱۳۹۱